

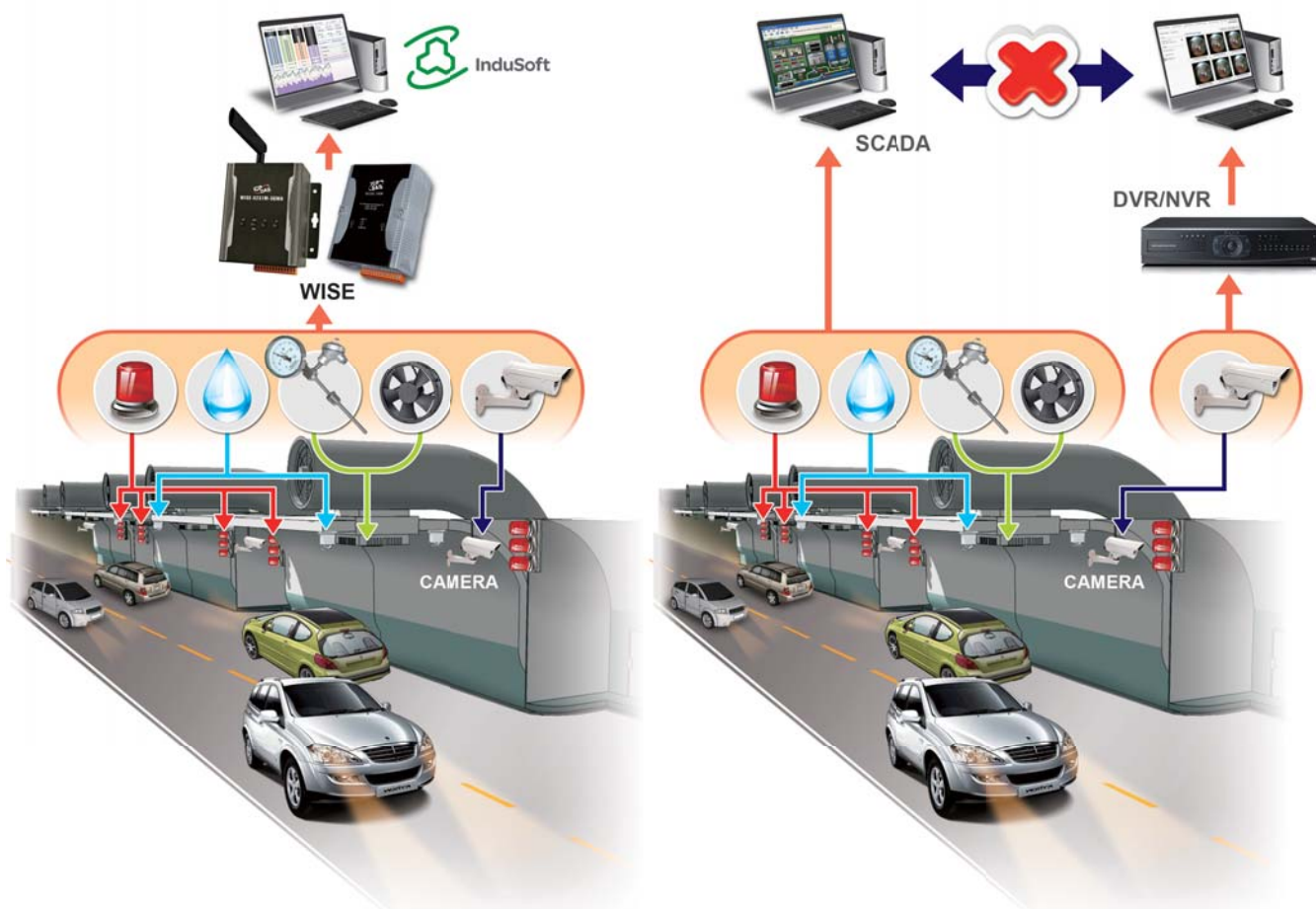
WISE 監控系統方案 (搭配 iCAM 網路攝影機)

市面上常見的監控系統，通常是 Camera 的 DVR/NVR 自成一個系統，而其他的 I/O 監控另外自成一個系統，各自獨立運作。目前 Camera 的 DVR/NVR 系統，幾乎都是採用全天 24H/7Day 不間斷的錄影，這需要大量的儲存空間，以及充足的網路頻寬，衍生更多的系統建置費用。而且，當 playback 某一段影片 / 影像時，並無法同步查詢週邊 I/O 的線索 (溫度，門窗開關，水位高低，等等)。



ICP DAS 的 WISE 監控系統方案，可以將邏輯控制，I/O，攝影機，資料儲存 整合在同一個 WISE controller。WISE 讓 I/O 與攝影機做雙向的互動，不管是由 I/O 或攝影機的偵測區域 (Region of Interest) 所觸發的事件，都可以驅使攝影機記錄當下的一段影片或影像。這樣子可以大幅減少所需的記憶體儲存空間，並且建立 I/O 事件和影片 / 影像之間的關連，方便查詢。

泓格科技 WISE 監控系統方案	一般監控系統方案
1. 透過一個 WISE 控制器整合攝影機和 I/O	1. 兩個獨立系統：SCADA 和 DVR/NVR
2. 只記錄關鍵的影片 / 影像，記憶體儲存容量需求少	2. 全天 24 小時不間斷錄影，需要大量記憶儲存空間
3. 具備 I/O 和攝影機雙向互動功能	3. I/O 和攝影機各自獨立運作，互不相干
4. 可以獨立運作，或是更進一步整合到 SCADA 之中	4. 需要一套 PC 以運行 SCADA
5. 提供一站式購買與技術服務 ● 控制器：WISE 系列 ● I/O 模組：RS-485 或 Ethernet 介面之各式 I/O ● 攝影機：槍型，魚眼型，雙鏡頭型 ● SCADA: InduSoft	5. 需從不同供應商購買 SCADA, I/O 模組，DVR/NVR



WISE 簡介

WISE (Web Inside, Smart Engine) 為泓格科技所開發；具備自主邏輯控制與遠端監控通知等多項功能的智慧型控制器。在此系統下，使用者不再困擾於控制器中邏輯程式的撰寫，而僅需透過 WISE 所提供的人機畫面及滑鼠點選動作，即可完成控制器上工作邏輯的規劃，過程簡單且快速，其可大幅降低使用者在系統開發上的資源花費。

WISE 系統架構



內建 IF-THEN-ELSE 邏輯規則執行引擎

使用者完成邏輯規則編輯後，可下載至控制器，該引擎即可依照規則的排列順序，依序進行迴圈式處理。



提供多項 I/O 通道功能設定

WISE 內含多項 I/O 通道運作功能，以滿足不同應用案場的需求。例如：DI 通道訊號雜訊濾除 (Filter)、AI 通道訊號 Deadband 區間設定、DO 通道訊號 Power On 數值設定與脈衝 (Pulse Output) 輸出設定、AI 通道數值線性轉換、華氏或攝氏溫度單位設定及 DI/DO 通道計數器設定等功能。

Modbus RTU 模組清單

編號	位址	*型號 / 名稱	輪詢週時(毫秒)	逾時重試時間(秒)
1	1	M-7024	1000	5
2	2	M-7018	1000	5
3	3	M-7060	1000	5
4	4	DL-302	1000	5
5	5	IR-712A	1000	5

AI 參數

通道	名稱	類型	線性轉換
通道0		-10 V ~ 10 V	最小值: 0 最大值: 0
通道1		-10 V ~ 10 V	最小值: 0 最大值: 0

▲ AI 通道功能設定

Web Inside, Smart Engine

系統參數設定 模組設定 記錄器設定 進階功能設定 邏輯規則設定 即時資訊顯示

模組設定 XV-Board設定 模組 XV310 設定

DO 參數

通道	名稱	開機時預設值	進階功能
通道0		ON	停用 脈衝(Pulse)輸出 自動歸復 複製DI訊號
通道1		ON	
通道2		OFF	停用
通道3		OFF	停用

▲ DO 通道功能設定

提供計時器 (Timer) 和排程 (Schedule) 兩種時序控制功能

WISE 提供計時器 (Timer) 和排程 (Schedule) 兩種時序控制功能，可用以編輯需搭配日期排程的工作邏輯，或用以設定定時延遲的工作邏輯等功能。而透過排程功能所提供的萬年曆設定介面，更可提供使用者方便的安排一整年的工作邏輯運作。

排程 1月工作日 設定

*名稱: 1月工作日

備註:

排程內容設定

模式: 萬年曆型 週期型

日期: 起始月份 2017 一月 月份長度 1 個月

*時間範圍: 08:30:00 ~ 17:30:00

全部選取 清除選取 工作日 週末

2017 / 1

日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



▲ 排程功能

■ 使用 IP Camera 進行精心設計的 CGI 命令操作

WISE 提供完整的雙向 CGI 命令溝通機制 (CGI 命令發送及 CGI 命令接收)，使用者可將具有 CGI 命令發送的動作編入工作邏輯中，當預定事件發生時 WISE 即可透過網路發送 CGI 命令與其它網路設備互動。透過 CGI 命令接收功能，可在接收其它設備透過網路所發送的 CGI 命令後，將命令內容納入邏輯規則並進行條件判斷，以驅動對應動作。



紅外線槍型網路攝影機



iCAM-721F



簡介

iCAM-721F 為專業的槍型攝影機，能提供高達 30 fps 1080p Full HD 寬動態解析度的頂級影像品質。採用 3 百萬畫素解析度及高效能 H.264/MPEG-4/MJPEG 壓縮技術，能提供超流暢的視訊及寬涵蓋範圍。

iCAM-721F 具備許多進階的功能，讓使用者可完全運用高畫質視訊。聚焦於感興趣區域 (ROI)，能使得興趣監控範圍裡，得到更佳的影像畫質，且同時不增加所需影像串流網路頻寬及後端儲存空間，大大節省了網路及後端儲存設備的花費。

專為戶外監視設計的 iCAM-721F 配備自動光圈鏡頭、可切換式 IR 濾光片、以及 15 米的 IR 投射燈，具備寬動態 (WDR) 及多功能環境 Profile 影像設定，可全天候提供優異的影像品質。此外，IP67 等級的防塵防雨外殼，能確保在各種天氣形態下正常操作。

內建 802.3af 規格 PoE、符合 ONVIF 標準，內建 microSD/microSDHC/microSDXC 記憶卡插槽、雙向語音、數位輸入 / 輸出警報功能等其他進階功能，為一台全功能戶外環境網路攝影機。



紅外線魚眼網路攝影機



iCAM-771



360° 全景



180° 全景

簡介

iCAM-771 為一款專業的魚眼紅外線網路攝影機，採用影像清晰的 5 百萬畫素解析度感應器，搭載魚眼全景鏡頭提供 360°/180°全景無縫監控，以及經過認證的 ImmerVision Enabling 2.0，可廣泛應用於開放區域的監控環境，例如：機場、商場、工廠、停車場、零售商店、辦公室等。



雙鏡全景球型網路攝影機

iCAM-760D



產品特色

- 雙鏡提供 500 萬畫素 x 2 : 360°全景及 6/8/12/16mm 固定焦距影像即時無縫監控
- 流暢的 15 fps@7.3 百萬畫素解析度 (3840 x 1920)
- H.264/MJPEG 雙編解碼器
- 1.05 mm 魚眼影像矯正補償，提供 360°、180°全景影像模式
- 外部紅外線補光控制提供真正的日 / 夜轉換功能
- 能在極亮或極暗環境中提供清晰可見的 eWDR 補強功能
- 多種顯示模式可因應不同應用環境
- 魚眼鏡頭提供 ePTZ、Auto Pan、自動巡航功能
- 提供雙向語音功能，外接麥克風與喇叭
- 內建 microSD 記憶卡插槽，支援 microSDHC/microSDXC 64GB 儲存空間
- 耐室內 / 室外環境的 IP54/IP66 防塵防雨等級外殼
- 內建 802.3af 相容的乙太網路供電系統
- 支援 ONVIF 2.2 標準通訊協定

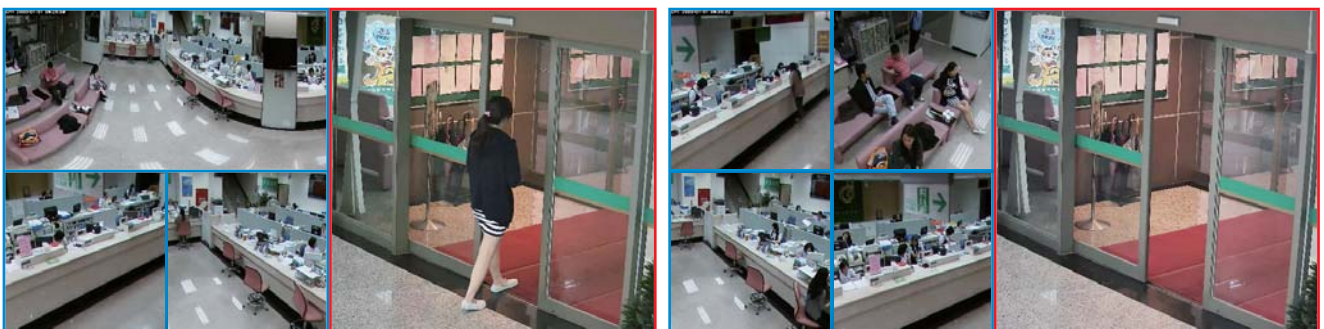
簡介

iCAM-760D 為專業的雙鏡全景球型網路攝影機，搭載了魚眼全景鏡頭提供 360°全景無縫監控；並搭載 (固定焦距 6/8/12/16mm) 鏡頭提供順暢清晰寬動態的頂級影像畫面。內建 802.3af 規格 PoE、符合 ONVIF 標準，內建 microSD/microSDHC/microSDXC 記憶卡插槽、雙向語音、數位輸入 / 輸出警報功能等其他進階功能，為一台全景監控新應用的網路攝影機，讓使用者可完全運用高畫質視訊。變焦 / 固焦鏡頭補足魚眼不足，可看清楚監控範圍，同時藉由全景攝影機輔助，得知追蹤的人事物去向。此外，提供室內 IP54/ 室外 IP66 等級防塵防雨外殼，滿足客戶不同的安裝需求。iCAM-760D 同時取代多台普通的監控攝影機，實現了 360°全景監控新應用於一機，降低了安裝人力費用，並應用於各個領域，尤其是商店、商場、前廳出入口、機場、車站、展場及路口監控等監控環境。



360° 全景 + 定焦

180° 全景二分割 + 定焦



180° 三分割 + 定焦

四分割 + 定焦

